

# Tipos de estudios

## Casos y controles

Este diseño busca determinar la frecuencia de exposición a la(s) variable(s) independientes(s) entre individuos afectados, la que se comparará con similar frecuencia entre un grupo de individuos libres de la presencia de enfermedad, grupo que denominaremos "controles".

Razón de momios:

$$axd/bxc$$

Riesgo atribuible en %

$$IE-IO \times 100 / IE$$

### Ventajas:

- Estudio en enfermedades
- Múltiples sesgos de incidencia
- Económico
- Practico

## Cohortes

Se compara con las incidencias de una enfermedad en individuos expuestos y en los no expuestos al supuesto factor de riesgo. Es el cociente de la incidencia de una enfermedad. Es la incidencia de casos nuevos entre enfermos

C. de incidencia expuestos:

$$CIE = a / (a+b)$$

C. de incidencia no expuestos

$$CIE = c / (c+b)$$

### Ventajas

- Observacionales
- Factor expuesto
- Grandes grupos
- Libres de sesgo

## Interpretación de pruebas diagnosticas

Prevalencia existente (pre-prueba)=prion. (prevalencia de la enfermedad).

Probabilidad pre-prueba (Priori)

Justifica a medida cuantitativa (RM)

Resultado con razón de verosimilitud

Prueba (apriori)

$$(VP+FN)/TOTAL$$

Momios A priori:

$$PPA/1-a priori$$

Razón de verosimilitud +=  
sensibilidad/1especificidad

Razón de verosimilitud -=  
1sensibilidad/especificidad

Momios post prueba

$$MP \times RV$$

Probabilidad posteriori=

$$\text{Momios post apriori} \\ (\text{post-prueba}/1 + \text{momios post prior})$$

### Ventajas:

- Al finalizar el estudio se realiza con el resultado de verosimilitud.
- Nos dice la prevalencia de la enfermedad si hablamos de un grupo de factor de riesgo o protector.
- Justifica la medida en que si está bien establecido.